

# INTRODUCTION À **B**OOTSTRAP !



# FRAMEWORK BOOTSTRAP

**Framework** (cadre de travail) : ensemble de composants structurés et réutilisables (bibliothèques, classes, helpers,...) qui sert à créer les fondations et à organiser le code pour gagner en productivité et en maintenance.

**Bootstrap** est un Framework ! Son vrai nom est Twitter Bootstrap. Il regroupe des fichiers JS et CSS externes permettant une conception plus intuitive et responsive.



## AVANTAGES

- + Framework « cross-browser » : présentation est similaire quelque soit le navigateur utilisé et très compatible
- + Fait gagner du temps de développement
- + Normalise la présentation
- + Grille pour le positionnement des éléments
- + Eléments intégrés (boutons, navigation,...)
- + Prise en compte des différents types d'écran



## INCONVÉNIENTS

- + Pour l'utiliser efficacement, il faut bien le connaître. Un temps d'apprentissage est donc nécessaire
- + La normalisation de la présentation peut être lassante (toujours les mêmes effets visuels)

MAIS Bootstrap peut être utilisé rapidement même pour un débutant et est totalement configurable avec `{less}`



# INSTALLATION PAR CDN

## (CONTENT DELIVERY NETWORK)



```
https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css
```

```
https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js
```

**Avantages** : chargement rapide, obtention de la dernière version.

**Inconvénient** : dépend d'un serveur externe ( => le jour où le serveur fait la sieste, les fichiers sont inaccessibles).



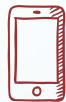


# GRID

Bootstrap intègre un système de colonnes ce qui permet une approche plus responsive.

Des classes spécifiques ont donc été créées, pour permettre à l'avance d'adapter le rendu au type d'écran de l'utilisateur.

Smartphone	Tablette	Ordinateur	Écran HD
-xs	-sm	-md	-xl



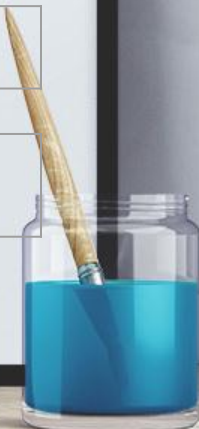
# COLONNES

.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

.col-md-4	.col-md-4	.col-md-4
-----------	-----------	-----------

.col-md-8	.col-md-4
-----------	-----------

.col-md-2	.col-md-4	.col-md-4	.col-md-2
-----------	-----------	-----------	-----------



# COLONNES

Bootstrap intègre un système de 12 colonnes.

Si les 12 sont dépassés, automatiquement, la 13ème ira à la ligne.

Il faut donc faire attention aux classes attribuées pour les différents écrans.

**Exemple :**

```
<div class="row">  
  <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-8"></div>  
  <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-4"></div>  
</div>
```





# QUELQUES RESSOURCES EXTERNES...

## Site Officiel

<http://getbootstrap.com>

## Icons

<http://bootstrapicons.com>

## Alert

[https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap\\_alerts.asp](https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_alerts.asp)

## Table

[https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap\\_tables.asp](https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_tables.asp)

## Buttons

[https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap\\_buttons.asp](https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_buttons.asp)

## Glyphicons

<http://getbootstrap.com/components/>

